

目次

第1章	はじめに	9-1
第2章	電磁石	9-1
2-1	Maxwellの基本方程式	9-2
2-2	電磁石の設計	9-2
第3章	鉄心材料	9-4
3-1	電磁鋼板	9-5
3-2	鋼板の厚さと表皮効果	9-6
3-3	鋼板の特徴	9-7
第4章	アルミストランド線	9-8
4-1	ストランド線の構造	9-8
4-2	コイルの製作	9-9
4-3	ストランド線直流抵抗	9-10
4-4	ストランド線の渦電流損	9-10
4-4-1	丸棒の渦電流損	9-10
4-4-2	ストランド線の渦電流損	9-11
4-4-3	冷却水パイプの渦電流損	9-11
4-5	ストランド線内での温度分布	9-11
4-5-1	冷却水パイプ	9-11
4-5-2	ストランド線素線部	9-12
第5章	渦電流効果	9-13
5-1	一次元渦電流分布	9-14
5-2	一次元矩形導体の渦電流損	9-15
5-3	一次元円筒導体の渦電流損	9-15
第6章	磁場測定	9-15
6-1	動磁場測定	9-16
6-2	渦電流磁場測定	9-16
参考文献		9-18